

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008901

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F03D7/02 F03D9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F03D H02P H02J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 907 192 A (LYONS JAMES PATRICK ET AL) 25 May 1999 (1999-05-25)	1-3,6,7
Y	the whole document	5,9
Y	US 6 428 274 B1 (HEHENBERGER GERALD) 6 August 2002 (2002-08-06) column 3, line 1 - line 25 column 4, line 29 - line 44	5
Y	DE 199 41 630 C (PVO ENGINEERING LTD) 8 March 2001 (2001-03-08) column 1, line 53 - column 2, line 20	9
A	DE 101 17 212 A (DEWIND AG) 10 October 2002 (2002-10-10) paragraph '0020! figure 1	1-11
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 November 2004

Date of mailing of the international search report

25/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Steinhauser, U

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008901

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 45 903 A (WOB BEN ALOYS) 6 April 2000 (2000-04-06) column 4, line 25 - line 42 figures 1,2	1-11
A	WO 02/05406 A (WOB BEN ALOYS) 17 January 2002 (2002-01-17) the whole document	1-11
A	US 4 426 192 A (CHERTOK ALLAN ET AL) 17 January 1984 (1984-01-17) column 3, line 19 - line 28	9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008901

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5907192	A	25-05-1999	NONE	
US 6428274	B1	06-08-2002	WO 9923384 A1 AT 261062 T AU 1135199 A DE 59810927 D1 DK 1029176 T3 EP 1029176 A1 ES 2214745 T3	14-05-1999 15-03-2004 24-05-1999 08-04-2004 05-07-2004 23-08-2000 16-09-2004
DE 19941630	C	08-03-2001	DE 19941630 C1	08-03-2001
DE 10117212	A	10-10-2002	DE 10117212 A1 WO 02081907 A1 EP 1379780 A1	10-10-2002 17-10-2002 14-01-2004
DE 19845903	A	06-04-2000	DE 19845903 A1 AT 222423 T AU 751442 B2 AU 5415199 A BR 9914269 A CA 2343812 A1 DE 59902370 D1 DK 1118151 T3 WO 0021186 A1 EP 1118151 A1 ES 2179670 T3 JP 2002528027 T NO 20011690 A NZ 510721 A PT 1118151 T SI 1118151 T1 TR 200100688 T2 US 6437996 B1	06-04-2000 15-08-2002 15-08-2002 26-04-2000 03-07-2001 13-04-2000 19-09-2002 02-12-2002 13-04-2000 25-07-2001 16-01-2003 27-08-2002 04-04-2001 19-12-2003 31-12-2002 31-12-2002 21-06-2001 20-08-2002
WO 0205406	A	17-01-2002	DE 10033029 A1 AU 8391001 A BR 0112270 A CA 2413589 A1 WO 0205406 A1 EP 1301974 A1 JP 2004502897 T US 2004100229 A1	24-01-2002 21-01-2002 01-07-2003 20-12-2002 17-01-2002 16-04-2003 29-01-2004 27-05-2004
US 4426192	A	17-01-1984	CA 1214848 A1 DE 3471136 D1 EP 0115859 A1 JP 1692200 C JP 3057305 B JP 59188073 A	02-12-1986 16-06-1988 15-08-1984 27-08-1992 30-08-1991 25-10-1984

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008901

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F03D7/02 F03D9/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F03D H02P H02J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 907 192 A (LYONS JAMES PATRICK ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25)	1-3, 6, 7
Y	das ganze Dokument	5, 9
Y	US 6 428 274 B1 (HEHENBERGER GERALD) 6. August 2002 (2002-08-06) Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 25 Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 44	5
Y	DE 199 41 630 C (PVO ENGINEERING LTD) 8. März 2001 (2001-03-08) Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 20	9
A	DE 101 17 212 A (DEWIND AG) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) Absatz '0020! Abbildung 1	1-11
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Steinhauser, U

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008901

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 45 903 A (WOBEN ALOYS) 6. April 2000 (2000-04-06) Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 42 Abbildungen 1,2	1-11
A	WO 02/05406 A (WOBEN ALOYS) 17. Januar 2002 (2002-01-17) das ganze Dokument	1-11
A	US 4 426 192 A (CHERTOK ALLAN ET AL) 17. Januar 1984 (1984-01-17) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 28	9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008901

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5907192	A	25-05-1999	KEINE
US 6428274	B1	06-08-2002	WO 9923384 A1 14-05-1999 AT 261062 T 15-03-2004 AU 1135199 A 24-05-1999 DE 59810927 D1 08-04-2004 DK 1029176 T3 05-07-2004 EP 1029176 A1 23-08-2000 ES 2214745 T3 16-09-2004
DE 19941630	C	08-03-2001	DE 19941630 C1 08-03-2001
DE 10117212	A	10-10-2002	DE 10117212 A1 10-10-2002 WO 02081907 A1 17-10-2002 EP 1379780 A1 14-01-2004
DE 19845903	A	06-04-2000	DE 19845903 A1 06-04-2000 AT 222423 T 15-08-2002 AU 751442 B2 15-08-2002 AU 5415199 A 26-04-2000 BR 9914269 A 03-07-2001 CA 2343812 A1 13-04-2000 DE 59902370 D1 19-09-2002 DK 1118151 T3 02-12-2002 WO 0021186 A1 13-04-2000 EP 1118151 A1 25-07-2001 ES 2179670 T3 16-01-2003 JP 2002528027 T 27-08-2002 NO 20011690 A 04-04-2001 NZ 510721 A 19-12-2003 PT 1118151 T 31-12-2002 SI 1118151 T1 31-12-2002 TR 200100688 T2 21-06-2001 US 6437996 B1 20-08-2002
WO 0205406	A	17-01-2002	DE 10033029 A1 24-01-2002 AU 8391001 A 21-01-2002 BR 0112270 A 01-07-2003 CA 2413589 A1 20-12-2002 WO 0205406 A1 17-01-2002 EP 1301974 A1 16-04-2003 JP 2004502897 T 29-01-2004 US 2004100229 A1 27-05-2004
US 4426192	A	17-01-1984	CA 1214848 A1 02-12-1986 DE 3471136 D1 16-06-1988 EP 0115859 A1 15-08-1984 JP 1692200 C 27-08-1992 JP 3057305 B 30-08-1991 JP 59188073 A 25-10-1984